Periodensystem: Hauptgruppen

ChemTable chemtable.org

	I 1	II 2	III 13	IV 14	V 15	VI 16	VII 17	VIII 18
1	**1** 2,20 H Wasserstoff 1,0080 1							**2** He Helium 4,0026 2
2	**3** 0,98 Li Lithium 6,94 2-1	**4** 1,57 Be Beryllium 9,0122 2-2	**5** 2,04 B Bor 10,81 2-3	**6** 2,55 C Kohlenstoff 12,011 2-4	**7** 3,04 N Stickstoff 14,007 2-5	**8** 3,44 O Sauerstoff 15,999 2-6	**9** 3,98 F Fluor 18,998 2-7	**10** Ne Neon 20,180 2-8
3	**11** 0,93 Na Natrium 22,990 2-8-1	**12** 1,31 Mg Magnesium 24,305 2-8-2	**13** 1,61 Al Aluminium 26,982 2-8-3	**14** 1,90 Si Silicium 28,085 2-8-4	**15** 2,19 P Phosphor 30,974 2-8-5	**16** 2,58 S Schwefel 32,06 2-8-6	**17** 3,16 Cl Chlor 35,45 2-8-7	**18** Ar Argon 39,95 2-8-8
4	**19** 0,82 K Kalium 39,098 2-8-8-1	**20** 1,00 Ca Calcium 40,078 2-8-8-2	**31** 1,81 Ga Gallium 69,723 2-8-18-3	**32** 2,01 Ge Germanium 72,630 2-8-18-4	**33** 2,18 As Arsen 74,922 2-8-18-5	**34** 2,55 Se Selen 78,971 2-8-18-6	**35** 2,96 Br Brom 79,904 2-8-18-7	**36** 3,00 Kr Krypton 83,798 2-8-18-8
5	**37** 0,82 Rb Rubidium 85,468 2-8-18-8-1	**38** 0,95 Sr Strontium 87,62 2-8-18-8-2	**49** 1,78 In Indium 114,82 2-8-18-18-3	**50** 1,96 Sn Zinn 118,71 2-8-18-18-4	**51** 2,05 Sb Antimon 121,76 2-8-18-18-5	**52** 2,1 Te Tellur 127,60 2-8-18-18-6	**53** 2,66 I Iod 126,90 2-8-18-18-7	**54** 2,6 Xe Xenon 131,29 2-8-18-18-8
6	**55** 0,79 Cs Caesium 132,91 2-8-18-18-8-1	**56** 0,89 Ba Barium 137,33 2-8-18-18-8-2	**81** 1,62 Tl Thallium 204,38 2-8-18-32-18-3	**82** 1,87 Pb Blei 207,2 2-8-18-32-18-4	**83** 2,02 Bi Bismut 208,98 2-8-18-32-18-5	**84** 2,0 Po Polonium [209] 2-8-18-32-18-6	**85** At Astat [210] 2-8-18-32-18-7	**86** Rn Radon [222] 2-8-18-32-18-8
7	**87** Fr Francium [223] 2-8-18-32-18-8-1	**88** 0,9 Ra Radium [226] 2-8-18-32-18-8-2	**113** Nh Nihonium [286] 2-8-18-32-32-18-3	**114** Fl Flerovium [289] 2-8-18-32-32-18-4	**115** Mc Moscovium [290] 2-8-18-32-32-18-5	**116** Lv Livermorium [293] 2-8-18-32-32-18-6	**117** Ts Tenness [294] 2-8-18-32-32-18-7	**118** Og Oganesson [294] 2-8-18-32-32-18-8

8 3,44
O
Sauerstoff
15,999
2-6

Ordnungszahl · χ

Symbol, Punkte: Valenzelektronen

Name

Atommasse

Elektronen pro Schale

Hauptgruppen

I–VIII: Nummer der Hauptgruppe, darunter die Gruppennummer nach IUPAC (1, 2, 13–18). Die Nummer der Hauptgruppe ist gleich der Zahl der Valenzelektronen; Helium hat 2.

- Alkalimetalle
- Erdalkalimetalle
- Post-Übergangsmetalle
- Halbmetalle
- Nichtmetalle
- Halogene
- Edelgase

[227] — Massenzahl des stabilsten Isotops

Datenquellen: IUPAC CIAAW, NIST, PubChem (NIH), Wikidata · CC BY 4.0 · 2026-10-25